文藝門
武備門

# 攷事新書

四

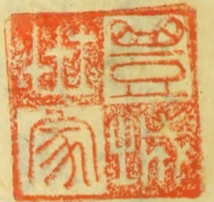
攷事新書卷之八

文藝門

讀書次第

凡讀書必端拱危坐敬對方冊專心致志精思涵泳深解意趣而每句必求踐履之方若口讀而心不體身不行則書自書我自我何益之有

先讀小學於事親敬長忠君弟長隆師親友之道一一詳玩而力行之次讀大學及或問於窮理正心修己治人之道一一真知而實踐之次讀論語於求仁爲己涵養本原之功一一精思而深體之次







讀孟子於明辨義理遏人慾存天理之說一一明
察而擴充之次讀中庸於性情之德推致之功位
育之妙一一玩索而有得焉次讀詩經於性情之
邪正善惡之褒戒一一潛繹感發而懲創之次讀
禮經於天理之節文儀則之度數一一講究而有
立焉次讀書經於二帝三王治天下之大經大法
一一講要而溯本焉次讀易經於吉凶存亡進退
消長之幾一一觀玩而窮研焉次讀春秋於聖人
賞善罰惡抑揚操縱之微辭奧義一一精研而契
悟焉五書五經循環熟讀理會不已使義理日明

而宋之先正所著之書如近思録家禮心經二程全書朱子大全語類及他性理之説宜間〻精讀使義理常〻浸灌吾心無時間斷而餘力亦讀史書通古今達事変以長識見若異端雜類不正之書則不可頃刻披閲也

凡讀書必熟讀一冊盡曉義趣貫通無疑然後乃改讀他書不可貪多務得忙迫涉獵也

文體源流

序者叙其事也始於卜子夏詩序引者引其事也始於班固典引引與序一也而但変名爾記者記其

事也記事之文則始自禹貢記事之名則始自禮記揚雄有蜀記諸葛孔明有黃陵廟記皆不以議論馳騁故陳后山云韓退之作記〻其事耳今之記乃論也序記之外有題有讀起於唐有跋有書後起於宋皆以簡勁為主有題辭漢趙岐作孟子題辭至朱子作小學題辭別為韻語不襲前人之迹也論者論其事也始於賈誼過秦論其體主起伏屈伸抑揚與奪在其前則奇異也志者誌其事也漢書有十志後人加記之體而稍裁以約也議者議其事也朝廷有大事必聚羣臣議之自三代

已然故曰議事以制政軒轅有明臺之議漢時有
下公卿之議後之操觚者或秘諸於家大約以明
辨為主也說始於曹植之六說原始於韓退之之
五原辨始於韓退之之諱辨柳宗元之桐葉封弟
辨解始於揚雄之解嘲釋始於蔡邕之釋誨問始
於屈原之天問此皆文章之士變擬名稱以新耳
目而其體裁則或論或叙或答問非其意也

## 祝文

祝文自上古已有之伊祁氏有祭蜡之祝則唐亦有
祝文虞舜有祠田之祝則虞亦有祝文成湯有告帝
之祝則殷亦有祝文周禮太祝掌六祝一曰告二

曰循三曰祈四曰報五曰辟循常祀也報〻謝也
辟弭禳也則祝文至周旅大備
祭文乃祝文之辭也親戚朋友之歿叙其哀思以祭
之宜簡不宜繁宜哀不宜華或文或騷或儷或四
言非所當也誄文見周時已有之周禮大祝作六
辭其六曰誄是也古者因誄定謚故賤不誄貴幼
不誄長天子崩則稱天以誄之卿大夫卒則君誄
之然柳下恵之妻誄其夫則又誄之變亦如議之
依序私議也其體先以序述其世行後係
之以誄四言押韻魏晋尤盛也哀辭誄之餘也或

然序直以騷賦漢班固作梁氏哀辭是其權輿也
墓表所以表阡道者延陵季子之墓無題石孔夫子
書之曰嗚呼此延陵季子之墓也墓表原昉于是
而文體比碑碣簡畧無銘辭後或有之亦十之一
二無有官無官論皆可用也墓誌銘所以瘞壙南
者三代有攻德銘諸鼎彝至漢杜子夏勒文埋于
墓側後遂因之序主敘事或議論銘三言四言如
詩外騷散韻隔韻或有或否非所宜焉又有誌文
墓磚記墳記壙誌壙銘槨銘埋銘皆誌銘之隷亦
無論有官無官皆可用也碑碣始於豐碑古者葬

芳

有豐碑以木為之樹于墎之前後穿其中為轆轤貫綍以窆柩云云公室視豐碑是也漢以來稍改用石刻施者功業自晉時始有神道碑墓碣文唐制神道碑龜趺螭首五品以上用之墓碣文方趺圓首五品以下用之至我 國正卿以上為神道碑以下為墓碣文皆有序有銘此誌銘稍謹嚴詳備神道碑墓碣之外又有碑碑之為言埤也士昏禮入門當碑揖註云宮室有碑以識日影早晚也祭儀云牲入麗于碑註云古宗廟立碑繫牲周禮紀跡名山之石秦皇頌功嶧山之碑碑之所由來

遼宋自漢衛盛山川城池宮室橋道神廟家廟寺觀無不有之其體或有文無辭或具序與銘加神道碑也傳起於司馬遷史記列傳後之之士見有隱德之士效節之人不爲世所知泯滅不彰則放史記而爲之傳使時移事往之後秉史筆者採錄青編至宋有家傳紀世代德行乃史傳之流也

古者王言有命有制有誥有詔有勑有策其體皆用散文深厚典雅自尚書以至史記漢書所載者皆可考也及六朝駢儷之體出而凡國家代撰王言皆用四六宋承唐[illegible]明承宋凡慶慰大事内外臣

隣各以四六撰進表箋已成有國之一大儀典士之操觚吮毫有志於黼黻皇猷者亦不可不旁通駢儷然駢儷自唐四傑之後惟宋之蘇子瞻真希元刘克莊文俊等諸作精工可喜其餘皆無足取法也

## 詩道品格

詩四言起於勅天之命暢於五子之歌極盛於三百篇五言起於蘇武李陵暢於建安七子極盛於晉隋以後七言起於漢武之柏梁臺詩暢於漢魏樂府極盛於三唐以後五言出而四言衰其響寖亡

言出而五言乃其權輿或謂七言非起於柏梁如甯戚之扁歌張衡之四愁詩乃其聲也是不然若以兩句七字者爲七言也然則實特此二詩而已即卿雲爛兮禮漫〻亦七言也

律詩始於沈約庾信暢於杜審言宋之問極盛於開元天寶以後南史稱沈約等制韻有平頭上尾蜂腰鶴膝世呼爲永明體又云建安後迄江左詩律屢變至沈約庾信以音律相婉附屬對精密宋之問沈佺期又加靡麗回忌聲病約句准篇如錦繡此蓋律詩之所由始也

律詩首一二句謂之破題及三四句謂之頷聯次五六句謂之頸聯又或謂之腹聯末句謂之落句又或謂之結句

沈休文四聲八病縛束千古詩人僧皎然之言曰沈休文酷裁八病碎用四聲故風雅殆盡後人天機不高多爲沈法所媚懦然隨流溺而不知返矣誠哉言乎

絶句言其截律之四句而爲詩故有上不對而下對者此截律之前一半也有上對而下不對者此截律之下一半也有上下皆不對者此截律之首末

四句也然五言律未出之前兩京已有五言絶句

七言律未出之前四傑已有七言絶句

## 樂律要略

陽律之度也宣也言扶陽之度宣陽之聲也○陰呂

呂侶也助也言與律為侶而助之宣氣也

黄鍾黄土色鍾聚也宣陽氣於黄泉以孳聚萬物也

位於子○大呂與陽為侶助之宣氣此其首而大

位於丑○太簇太大也簇奏也進也大進陽氣發

達萬物也位於寅○夾鍾夾輔也輔太簇進陽氣

以發散萬物之際也位於卯○姑洗姑沽也洗鮮

潔也物生於露鮮潔可觀也位於辰○仲呂居大
呂夾鍾二呂之後助姑洗宣陽也位於巳○蕤賓
蕤柔弱也一陰始生其氣柔弱不得用事如賓
然也位於午○林鍾林盛也大也助蕤賓長物至
六月盛大叢聚也位於未○夷則夷平也者也則
法也物生遇秋而止當有法則也位於申○南呂
南任也助夷則任成萬物也位於酉○無射射厭
也生物之功至九月猶不厭射也位於戌○應鍾
應和也和陽功收藏物而聚之也位於亥

以上律呂名義

凡聽宮如牛鳴窌中（窌中 效反）聽商如離群羊聽角如雉登木聽徵如負豬豕覺而駭聽羽如鳴鳥在樹

宮中也居中央暢施生爲四聲綱也商章也物成熟可章度也角觸也物觸地而出戴芒角也徵祉也物盛大而繁祉也羽宇也物聚藏宇覆之也

以上五音聲義

黄（宮○起調）大（商）姑（角）蕤（變 蕤）南（羽）應（變宮）黄（宮 畢曲 畢）

以上樂歌腔調以黄鍾宮一均爲例蓋以一均七聲每一聲貼一字反覆循環而以其宮起畢也其詳在儀禮經傳律呂新書

## 舞位行綴

文舞象德武舞象功其秉執之器則文左管籥主聲右身翟主容武左朱干右玉戚禦侮其容止之法則未聞舞籥內翟外籥橫翟縱者文仁裹義表也干外戚內干縱戚橫者武仁經義緯也既聞舞文必俯者陽以陰為用也武必仰者陰以陽為用也又先舉左手廷左旋者陽以左為上也武先舉右手廷右旋者陰以右為上也二舞各為四表表距四步為酇綴舞位也 文二人執纛引前進蹈安徐每一步兩兩頓揖三步三揖四步為三辭之容

自南第一表至第二表為一成第三表再成北第一表三成舞身卻行循環背然武二人執旌引前發揚蹈厲每一步兩兩相向以戈盾擊刺自南第一表至第一表為一成第三表再成北第一表三成舞身嚮臺卻行而南擊刺而前循環背然至九成田步行列而左右坐右膝至地左足仰起象以文止武後舞蹈而進為振旅之狀

## 書法要略

書凡有六一曰象形謂日月之類象以形體也二曰會意謂人言為信止戈為武會人之意也三曰轉

注謂考老之類文意相受左右轉注也四曰處事謂人在一上爲上人在一下爲下處得其意也五曰假借謂令長之類一字兩用也六曰諧聲謂江河之類以水爲形工可爲聲也

右六書名義

大篆周宣王時史籀変科斗文而爲之小篆秦李斯変大篆而爲玉筋篆李斯変蒼頡文而爲之隷之書秦程邈省籀文爲之八分者或云上谷王次中谷八分篆法二分隷文而爲之或云勢如八字有偃波之文故稱八分或云蔡伯喈於八體之後又

分此法故曰八分秦癈古文更用八體一曰大篆二曰小篆三曰刻符傳四曰摹印施於印璽五曰蟲書為蟲鳥之形施於幡信六曰署書門題所用七曰殳書銘于戈戟八曰隷書用于奏事○飛白書蔡邕見皇都匠人施堊帚創意為之○上右王次中始作楷書○漢興有草不知作者姓名至章帝時杜伯度崔瑗寔諸称工張伯英因而精巧

右篆隷変體

如高峰之墜石乚如長空之新月一若千里之陣雲丨如萬歳之枯藤乀如嶺松倒折落掛石崖𠃌

如萬鈞之弩發ノ如利劍截斷之角乀一波常三過折筆澄心靜慮端己正容秉筆思生臨池志逸虛拳直腕指齊掌空意在筆前文向思後分閒布白勿令側偏墨淡則傷神彩紙濃必滯鋒毫肥則為鈍瘦則露骨勿使傷于軟弱不得怒降為奇調均點畫上下均平遞相顧揖筋骨精神隨其大小不可輕尾重毋令左短右長兀如人上稀下載頭東映西帶氣宇融和精神灑落歐陽詢筆訣

學書欲先知用筆用筆之法欲雙鉤迴腕掌虛指實以無名指倚筆則有力古人學書不盡臨摹張古

人書於壁間視之入神則下筆時筆隨人意大抵書序如人有精神細視則部位皆中乃可耳 黄魯直筆法

以上楷書格法

算數要略

九々数

九々八十一　八々六十四　七々四十九　六々三十六
八九七十二　七八五十六　六七四十二　五六三十
七九六十三　六八四十八　五七三十五　四六二十四
六九五十四　五八四十　四七二十八　三六十八
五九四十五　四八三十二　三七二十一　二六十二

四九三十六 三八二十四 二七十四 一六〻

三九二十七 二八十六 一七〻 五〻二十五

二九十八 一八〻 四〻十六 四五二十

九〻〻 三〻九 三四十二 三五十五

二〻四 二三六 二四八 二五十

一二〻 一三〻 一四四 一五〻

步數法（俗所謂影算）

上列元數下列法數中列㝡積即所謂三格算上格見十則法進一位見百則進二位見千則進三位萬億兆京倣此為之上格若見小數則法數退位

如見十則退一位
見分則退二位

元乘算先從元數末位起

如云一十二月每月三十日其日數幾何

答曰三百六十日

法以一十二為元數列上格以三十為法數列下格布算十對十百對百先以法數三與元數二對呼二三六下六算於中格即六十也上格撤去二數次將法數進位於百此見十進一位者也又以法數三與元數一對呼一三如三下三算於中格六十之左即三百也合六十為三百六十

如云直田長三十六步闊二十四步該積步幾何

答曰八百六十四步

法以長三十六爲元數以濶二十四爲法數依前布算先以法數與元數六對呼二六一十二四六二十四下一百四十四於中格上格撤去六數次二將法數進一位對呼二三六三四十二下七百二十於中格合爲八百六十四

商除法

中格列元數下格列法數數若法少實多則元法首位相對而列若法多實少則法首位與元數第二位對列　上格列除得數名爲商下格見十則上商退一位下格見百則退二位餘倣此下格

見小數則進位定商宜細推之

如云易卦三百八十四爻每六爻成一卦其卦幾何

答曰六十四卦

法以三百八十四爲元數置中格以六爻爲法數置下格依法布筭（法多實少法退一位與元數筭二位相對）上格置初商六十與法數對呼六六三十六除實三百六十餘實二十四次將法數退一位續商四於上商六十之右與法數六對呼四六二十四除實恰盡

如云白米五千四百七十五斗該幾何石

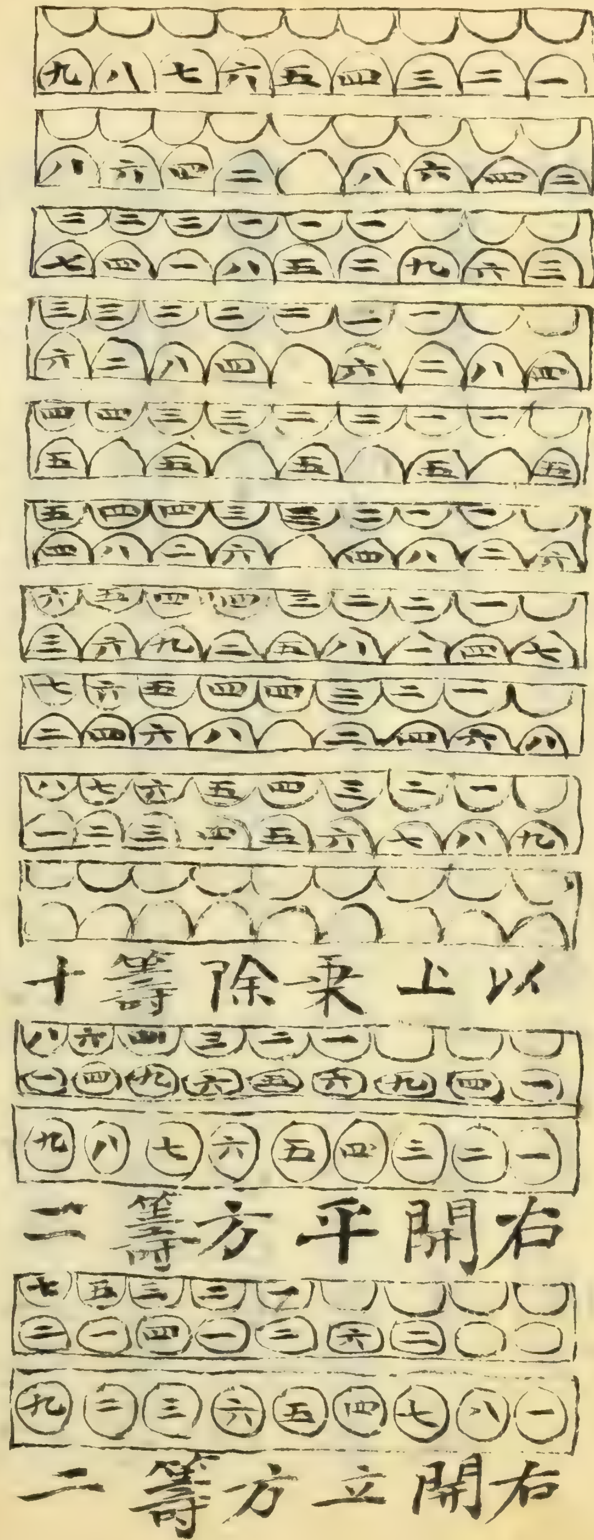
答曰三百六十五石（石法用東俗十五斗）

法以五千四百七十五為元數以右法一十五為法數依法布算（實多法少元法首位相對而列）置上商三百與法數對呼一三如三三五一十五除實四千五百餘實九百七十五次將法數退一位續商六十於初商之右對呼一六如六六五六三十除實九百餘實七十五又將法退一位續商五於次商之右對呼一五如五五五二十五除實恰盡

## 籌算法

籌算者泰西人羅雅谷所作其書成於崇禎戊辰凡竪十籌兩籌相并平行線斜方形合成一位其後

梅文鼎改製籌算變豎為横自謂有六便今從梅法○籌數自一至九併虛共十位每籌九區上下各畫半匡下即零數上即十數兩籌相并下籌上匡與上籌下匡合成一位○造籌或牙或木或合楮俱可其形長方廣為長八之一厚約廣二之一有奇諸籌相準不得有長短廣狹厚薄約以象籌之厚為一籌之長以便開方籌入匣○匣合楮或木為之其虛廣如籌之長虛厚如籌之廣匣有蓋以籌長五分之三為匣之深其二為蓋之深以便抽取○又有平方籌立方籌各一附見于圖下




## 乘法

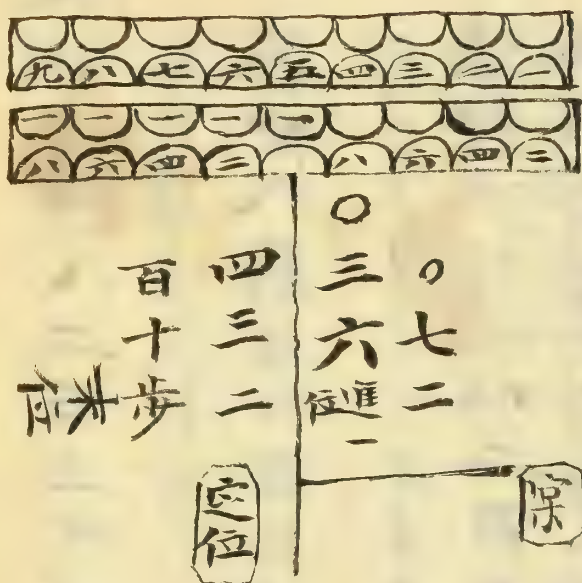
凡乘數有實有法先將法數照數查籌列之如法為十二用第一第二兩籌次將實數列書書于紙或粉板自右而左以實某數取籌某行得數列之如實數一則取第一行數先從實末起位

假如有直田長三十六歩濶一十二歩該積歩幾何

答曰四百三十二歩

法以三十六歩為實以一十二歩為法如圖乘之

一二 法 即一十二歩




先乘六歩取籌第六行數○七二書之次乘三十取籌第三行數○三六進一位書訖以加法并之得數先尋末位是单數則上位次第可推定為四百三十二歩此後乘法位置做此

假如有匠人二百三十四名毎名給工錢三百四十
五文該錢數幾何
答曰八萬〇七百三十文
法以三百四十五文爲法照數查等用帯三帯四帯五等依
法數次序列之以二百三十四名爲實列書先以四
名爲等帯四行數一三八〇書之次以三十爲等
帯三行數一〇三五進一位書之次以二百爲等
帯二行數〇六九〇進一位書之訖以加法并之
得數
假如有田一百二十五畝毎畝二百四十步該步幾

何

答曰三萬步

法以二百四十步為法照數查籌用第二第四及○籌此法尾位有○故也凡法數句論末位有○則用○籌後倣此依法數次序列之以一百二十五畝為實列書先以五畝取籌第五行數一二○○書之次以二十取籌第二行數○二四以四八○進一位書之次以一百取籌第一行數○二四○進一位書之訖以加法并之得數

除法

凡除法有實有法先將法數照數查籌列之一如乘

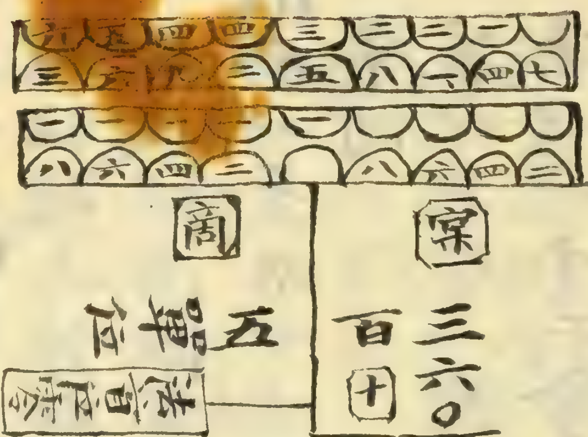
法次書實數自上而下視籌之第幾行中積數或有與實數相同者或略少於實數者依其數以減實數而得初商書之籌凡云商數即除得數如所減是籌第一行即商數一也第二行即商數二也○凡書商數位必與減數第一位相對若所減第一位有○則作○於實數第一位上而對之此定位之根詳之○凡定位必以商數與實數比位求之得法首位之對位命為零數則上一位便是單數知此其餘位自可推矣

假如日躔三百六十度分為七十二候每候幾何度

答曰每候五度

法以三百六十度為實以七十二候為法如圖除之

七二法 即七十二候




先以法數查籌依法數次序列之次以實數較兩籌行積數得第五行積數三六〇與實數相同故用減實數恰盡商書數五是所減數係籌第五行故也五與三平頭對書是所減第一位三數故也

定位 以商數與實數對位求之至實數十度位即

法首位以七十為法首位故也其左行對位之商之零數位零
數位之上位即單數位定所得為五度
此後除法位置倣此圖
假如一元共一十二萬九千六百年分為十二會名
幾何
答曰每會一萬○八百年
法以一十二會為法查籌列之以一十二萬九千
六百年為實較得籌第一行積數○一二故商得
一減實一十二萬餘九千六百再查籌第八行○
九六與餘實相同減再商八減餘實恰盡

此因所減數第一位是。故將商數一比原首位進一步對。位書之。即上所謂若所減第一位有則化。於原數第一位上而對之者再商所減數亦〇九六故將次商八數進一位書之暗對其〇位與初商位自不得相接是知商得數有〇位也乃於其間作〇為一〇八是一萬〇八百算

定位於原數行中尋法首位十遍而至初商第一位做上圖式求數則可知其萬數

凡除法除之終不滿法則以命分之法御之

## 開平方法

平方者長闊相等之形也其中所容謂之冪積亦曰

面冪開者開除還原之意今所求者即一邊之數
而法謂之方根方根若單位則初商除積恰盡故
只有方法方根若二三位則除積不盡斯有廉隅
之法

法先書原數（自上而下）次尋單位標一點向上越一位
又標一點若原數有弍位則如是作幾點商數定
位專在此若一點者初商單數二點者初商十數
三點者初商百數餘皆倣此且點在第一位則以
第一位獨商之點在第二位則以第一第二兩位
合商之較視平方籌積數與原相同或差少者用

減之如在第一行則作商數一如在第二行則作商數二

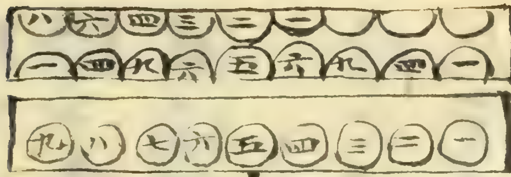
平方等只用兩位者蓋以平方積數雖多初商所用只兩位故也假如積一百則根一十積四百則根二十積八千一百則根九十且積一萬則根一百積四萬則根二百以至積八十一萬則根九百雖至萬億兆京亦不過兩位次商以下可用小等除之開方大等專爲初商故積止兩位

凡商之不盡以命分法術之立方同

假如面冪三百六十一其一邊數幾何

答曰一十九

法先列宗位隅一位標點二點者初商十數



實 〇三六一

商 一

首位有標點故以首位三百獨商較平方冪內積數無與宗合者故所冪第一行內一數之差少於宗者減宗一百餘宗一百六十一此則廉隅積用乘除冪商之

定位所減係冪第一行故初商為一十

倍方為廉法初商十爲方法倍之爲二十作廉法較視第二籌第九行積數一百八十差步宗作次商九

次商自乘為隅法次商九故以第九籌置第二籌之下視第九行積數除宗恰盡

此後開方位置皆倣此圖

| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 八 | 六 | 四 | 二 | | 八 | 六 | 四 | 二 |
| 八 | 七 | 六 | 五 | 四 | 三 | 二 | 一 | |
| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 |

宗　○二六一八

商　一九

有方田積五萬四千七百五十六步其方面幾何

答曰二百三十四步

法先列實數位標點三點者初商百數
首位有點故以首位五萬獨商較平方籌第二行
積數四萬差少於實故除實四萬餘實一萬四千
七百五十六書初商二百後以初商二百為方法
倍之為四百作廉法較第四籌第三行積數一萬
二千差少於實故以三十為次商次商自乘為隅
法故以第三籌置四籌之下較第三行積數一萬
二千九百差少於實故除實餘實一千八百五十
六後以次商三十為方法倍之為六十并上廉法
四百得四百六十後作廉法較四六籌第四行一

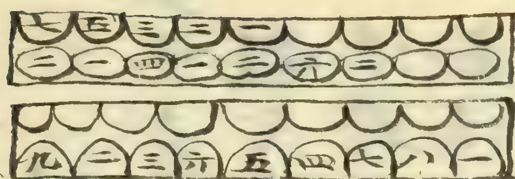
千八百四十差步於實故以四層三商三商自乘
爲隅法故以四籌置四六籌之下視第四行積數
一千八百五十六與實相同故除之恰盡

開立方法

立方者長濶高相等之形即再乘之數也西法謂之
體今所求者即一邊之數西法謂之立方根凡用
法與平方大同小異詳見下圖立方籌只用三位
者積數雖多初商所用不過三位故也

假如有積一千七百二十八立方開之問幾何
答曰一十二

法先列實位隔二位標點二點者初商十數

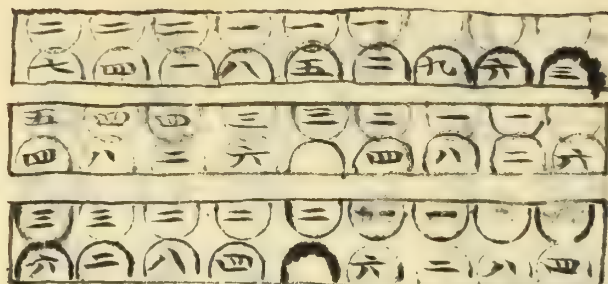


商　一

實　〇〇一七二八

定位

首位有標點故以首位一千獨商較立方籌第一行內一數差少於實故減實一千餘實七百二十八所減係籌第一行故初商為一十



實 〇〇七二八

商 一二

**立平廉法** 初商一十自乘得一百又三之為三百

**定次商法** 視第三籌第二行六百差廿於實故作次商二

**立長廉法** 初商次商自乘得二十又三之為六十

**立隅法** 次商自乘得四列三六四籌視二行積數七百二十八除實恰盡

## 文筭法 一名斜筭又曰鋪地錦

文筭者以文筭之者也其法從數之多少畫作方圖如井間數多則井間亦多數少則井間亦少從左爲首列書元數於圖外上面傍書影數於圖右而或縱或橫一從元影之數每一行各虛一位又於每間從右至左斜畫作格以元之首數與影之首數相呼因之（呼九九數也）遇十數則書于圖左第一行第一間格上遇單則書于格下次以影之第二數與元之首數相呼因之遇十則書于第一行第二間格上遇單則書于格下盡其第一行後又以元

之第二數與影數相因如前次々而下以盡元數
之末又自右邊下角格下計起次々向上滿十以
陞一十則陞一二十則陞二至于左邊上角而止
則廩數自見矣此法最善於放料而量田亦可用
之也

假如放料八百七十六名每名一日兩時七合十日
糧問該幾石

答曰一千二百二十六斗四升

法兩時七合十日糧每名存一斗四升以八百七
十六名存元數一斗四升存影數三繳二横圖元

數三位則書于圖上影數二位書于圖右又斜畫作格從右至左為五斜行乃以糧數之一斗呼人數之八百一八即單八書八于第一行第一間格下以糧數之四升呼人數之八百四八即三十二書三于第一行第二間格上書二于格下次以糧數之一斗呼人數之七十二七則單七書于第二行第一間格下以糧數之四升呼人數之七十四七即二十八書二于第二行第二間格上書八于格下以糧數之一斗呼人數之六名一六即單六書六于第三行第一間格下又以糧數之四升呼

人數之六名四六所二十四書工于第三行第二
間格上書四于格下然後通計斜行自右邊下角
數起第一斜行四數則為單四第二斜行六及二
與八則為一十六陞一十於上間作圈為一餘六
為六斗第三斜行七及二與二并下間所陞作圈
者合為一十二則陞一十於上間加前則餘二是
為二十第四斜行八與三并下間所陞者合為一
十二則陞一十於上間餘二是為二百第五行則
只有下間所陞者一而已是為一千其實數一千
二百二十六斗四升○以上米作石八十一石十

一斗四升

作石法一開六十用二則十三五三位各用二甲處二六十五位三三五六如單用四七處四六十八當五三五九如單六置十當六六十亢放料出役量田解結隨其數多少推之

放糧

| | 窖 | 卆 | 谷 | |
|---|---|---|---|---|
| 一名一斗四升 | ○ / 六 | ○ / 七 | ○ / 八 | 一千二百 |
| | 二 / 四 | 二 / 八 | 三 / 二 | |
| | 四升 | 六斗 | 二千 | |

出役

| | 二結 | 七十 | 四百 | 一千 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 一結一斗五升七合 | ○ / 二 | ○ / 七 | / 四 | / 一 | 二千三百 |
| | 一○ / | 三 / 五 | 二 / ○ | ○ / 五 | |
| | 一 / 四 | 四 / 九 | 二 / 八 | ○ / 七 | |
| | 四合 | ○ | 一斗 | 一十 | |

## 量田

一百二十三尺

| 五百 | 四十 | 三尺 |
|---|---|---|
| 五 | 四 | 三 |
| 一 〇 | 八 | 六 |
| 一 五 | 一 二 | 九 |
| 七百 | 八十 | 九尺 |

六萬六十

## 解結

六等二五

| 六結 | 六十 | 七卜 | 八束 |
|---|---|---|---|
| 一 二 | 一 二 | 一 四 | 一 六 |
| 三 | 三 〇 | 三 五 | 四 |
| 六卜 | 九束 | 五把 | 〇 |

二結六十

### 附 解結法

一等一結二等八五三等單七四等五五五等單四六等二五每等一負減一束五把一等尺原積為十負則二等田為八負五束至六等田為二負五束餘等倣此一等尺一尺為把十把為束十束為

負百負為結把束負結言地方尺所收禾可以一把把握也十握可為束十束則人可一負百負則可合結也大抵十尺為一束百尺為一負萬尺為一結八結為一夫謂其可出一夫之役也一等尺滿一結則以。等八五二空一三等七空一一四等五五空七束之自合大典各等尺數把未備六則棄之○崇禎甲戌以前以各等尺量田故六等田形大小以同收租出稅多寡互別矣自甲戌量田後只用一等尺故六等田形無濶狹之異收租出稅有輕重之差此二等八五解卜之法所以生也其法雖殊其數同故各等田尺開列于下以備參考

一等尺準周尺四尺七寸七分五釐二等五尺一寸七分九釐三等五尺七寸三釐四等六尺四寸三分四釐五等七尺五寸五分六等九尺五寸五分

攷事新書卷之八

# 攷事新書卷之九

## 武備門

### 京外城郭

京城石築周九千九百七十五步高四十尺八門正南門崇禮正北肅靖正東興仁正西敦義東北惠化西北彰義東南光熈西南昭義○宮城在京城之中周一千八百十三步高二十一尺一寸

京畿江華府內城石築周十五里三百四十三步堞一千八百十三外城甓石雜築周四十三里二百九十步堞四千七百四十內有留守營○

喬桐邑城石築周一千六尺內有水使營

北漢山城在楊州石築 周七千六百二十步高十四尺

南漢山城在廣州石築 周二十里九千五步高三丈堞一千八百九十七

鼎足山城在江華又名三郎城石築 周五里堞七百五

文殊山城在通津石築 周十五里一百二十九步堞一千二百七十三

大興山城在開城石築 周

禿城山城在水原石築 周

葬蓋山城在喬桐石築 周三千五百三十四尺高三尺

長山鎭城在坡州臨津邊石築 長百步

忠清道忠州邑石築 周三千六百五十尺 ○清州邑城石築○ 周二千四百二十七步高二丈九尺甕城二 內有兵使營○洪州邑城

石築周五千八百五十尺○舒川邑城石築周三千五百二十五尺○

瑞山邑城石築周二千七百十七尺○庇仁邑城石築周三千五百五尺○藍浦邑城石築周二千四百七十六尺○結城邑城

石築周三千三百二十五尺○保寧邑城石築周二千一百九尺上城○

海美邑城石築周二千六百三十尺

水營城在保寧石築周五百五十九步高二丈梁二百八十尾城五○安興

鎮城在泰安石築周

雙樹山城在洪州石築周二千四百四步高三丈九尺梁八百五十尺外城長三百五十尺高六丈梁三十五左右翼城各長二百五十尺高二丈梁三十一

上黨山城在清州石築周二千九百十步高三丈梁一千一百七十六

慶尚道慶州邑城石築周四千七十五丈 ○大邱邑城石築周二千一百二十四步高二丈二尺內有觀察使營○安東邑城石築周二千九百四十七尺 ○昌原邑城石築周二千四尺 ○尚州邑城石築周三千八百八十三尺 ○星州邑城石築周六千五十二尺 ○昆陽邑城石築周三千七百六十五尺 ○東萊邑城石築周一萬七千二百九十一尺 ○密陽邑城石築周四千六百七十尺 ○善山邑城石築周一千四百四十八尺 ○咸陽邑城石築周七百三十五尺 ○金海邑城石築周四千六百八十三尺 ○寧海邑城石築周一千二百七十八尺 ○清道邑城石築周一千五百七十步 ○梁山邑城石築周三千七百十尺 ○興海邑城石築周一

千四百九十三尺○咸安邑城石築周七千三尺○迎日邑城石築周一千九百四十尺○清河邑城石築周一千三百五十三尺○長鬐邑城石築周二千九百八十尺○彥陽邑城石築周三千六十四尺○盈德邑城石築周二千三百九十七尺○慶山邑城石築周五千二百尺○三嘉邑城石築周二千八百五十九尺○南海邑城石築周二千三百七十六尺○泗川邑城石築周五千十五尺○固城邑城石築周三千五百二十四尺○漆原邑城石築周一千五百九十五尺○鎭海邑城石築周四百四十六尺○熊川邑城石築周三千五百十四尺。○宜寧邑城石築周一千五百有七十尺○

左兵營城在蔚山石築(周九千三百十六尺高十二尺堞八百五十一)
右兵營城在晉州南江邊內城石築(周一千九百三十尺高二十五尺堞一百五十尺)外城石築(周一萬三百三十尺高二十五尺堞九百三十八窟城三)
補矗石山城
左水營城在東萊石築(周九千一百九十尺高一丈三尺堞三百七十五)
釜山鎮浦城在東萊下同石築(周五千三百五十六尺)○多大浦鎮城石築(周一千八百六尺)○豆毛浦鎮城石築(周一千二百五十尺)
統營城在固城石築(周一萬一千七百三十尺高十五尺堞七百七)○赤梁鎮城在晉州石築(周一千一百八十二尺)○彌助項鎮城在

南海[同下]石築[周二千一百四十六尺]○平山浦鎮城石築[周一千五百五十八尺]○玉浦鎮城在巨濟[同下]石築[周一千七十四尺]○知世浦鎮城石築[周一千六百五尺]○薺浦鎮城在熊川[同下]石築[周四千三十三尺]○安骨浦鎮城石築[周一千七百十四尺]○三千浦城在固城石築[周二千五十尺]

保山二城在漆谷內城石築[周四千五百十步梁一千八百八十七]外城石築[周三千七百五十四步梁一千八百九十]中城石築[周六百二步梁四百]

禿用山城在星州石築[周四千五百八十一步]

金烏山城在善山內城石築[周七千六百四十四尺高六尺]外城石築[周四十一百三十五尺高十四尺]

鳥嶺山城在聞慶石築三城一在嶺上曰鳥嶺関一在鷹巖北曰鳥東門一在草谷曰主屹関周一萬八千五百九步

天生山城在仁同四面石壁削立屹城故名外城石築周三千六百十二尺

華山山城在義興周九千三百步

金井山城在東萊周六萬九百八尺

全羅道全州邑城石築周五千六百十八步探一千三百七內有觀察使營○羅州邑城石築周三千一百二十六尺○光州邑城石築周八千三百五十三尺○南原邑城石築周八千一百九十九尺

○順天邑城石築周三千三百八十三尺○長興邑城石築周九千四尺○古阜邑城石築周二千三百六十九尺○靈巖邑城石築周四千三百六十九尺○靈光邑城石築周一千四百六十九尺○珍島邑城石築周二千四百尺○寶城邑城石築周二千九百五十四尺○臨陂邑城石築周三千六百七十四尺○樂安邑城石築周一千五百九十尺○萬頃邑城石築周二千八百二十尺○扶安邑城石築周一萬六千四百五十尺○沃溝邑城石築周三千三百三十尺○龍安邑城石築周四千二百四十尺○高敞邑城石築周三千八十尺○茂長邑城石築周二千六百三十九尺○務安邑城石築周一千七百尺○康津邑城石築周八千四百尺

○海南邑城石築周二千八百五十七尺○求禮邑城石築周四千四百八十一尺○興陽邑城石築周三千八百尺

兵營城在康津石築周二千八百二十尺高十三尺堞三百二甕城十二

左水營城在順天石築周三千三百三十六尺高十三尺堞三百十三甕城九

○加里鎮城在康津石築周五千三百八十尺○蛇渡鎮城在興陽下同石築周一千八百尺○鹿島鎮城石築周一千四百尺○呂島鎮城石築周一千一百尺○鉢浦鎮城石築周一千二百尺○木浦鎮城在務安石築周一千三百六尺

右水營城在海南石築周三千八百四十八尺高十一尺堞六百七○利津鎮城在靈巖下同石築周一千四百七十尺○於蘭浦鎮城

石築周一千四百七尺○南桃浦鋪城在珍島下同石築周一千四十尺○金甲島鎮城石築周一千五十尺○會寧浦鎮城在長興石築周一千九百九十尺

濟州邑城石築周五千四百八十九尺○大靜邑城石築周四千九十尺○旌義邑城石築周二千九百八十尺○明月鎮城在濟州下同石築周二千二十尺○朝天鎮城石築周四百十八尺○涯月鎮城石築周五百四十九尺○別防鎮城石築周二千三百九十尺○摹瑟鎮城石築在大靜下同周三百五十尺○海防鎮城石築周五百十一尺○遮歸鎮城石築周一千四百六十二尺○水山鎮城在旌義下同石築周一千一百六十四尺○西歸

鎮城石築周八百二十五尺

笠巖山城在　石築東邊周一千三百一把西邊周一千四百把

威鳳山城在全州石築周五千九十七把二千四百二十七梁

蛟龍山城在南原石築周五千七百十七尺高十一尺

金城山城在潭陽石築周四千九百四十尺高十二尺

赤裳山城在茂州石築周一萬六千九百二十一尺高七尺

黃海道黃州邑城石築周一萬四千一百七十尺高三十一尺東北高十五丈梁一千二百八十八內有兵使營○海州邑城石築周一萬一千一百二十尺高二丈八尺梁一千一百二十八內有觀察使營○甕津邑城石築周五千八百八十尺高二十尺梁五百七內有水使營○延安邑

城石築 周一千三百八十九尺

水使行營城在甕津所江石築 周一千五百四十步 高九尺 壕池 長八十三尺 廣四十尺

蒜山鎮在鳳山城石築 長五千三十尺 高七尺

首陽山城在海州石築 周二萬四千七百九十五尺

太白山城在平山石築 周一萬二千一百十一尺 高二丈

太峴山城在瑞興石築 周二萬二百三十八尺 高二丈 梁六百九十四 甕城三

九月山城在殷栗石築 周一萬四千三百六十六尺 高十五丈

正方山城在黃州石築 周二萬四千四百七十五尺 高三丈 東西北三面高十五尺 梁一千三百尺

長壽山城在載寧石築周三萬一千九百八尺
舍人巖山城在鳳山洞仙嶺石築長一千九百七十步
洞仙關行城在黃州石築長一萬二千一尺
江原道江陵邑城石築周二千七百八十二尺○三陟邑城三面石築周二千五十四尺西絶壁周四百三十尺○平海邑城石築周二千三百二十五尺○蔚珍邑城石築周二千五百六十尺
越松鎭城在平海石築周六百二十八尺
平安道平壤邑城石築周二萬八千八百尺高三丈北城石築周一千八百十八尺中城土築周五千二百六十步外城在中城南土築周三千六百八十步內有觀察使營○安州邑城石築周三千四

十三步高十三尺栥一千十四新城石築周四百十步高十二尺栥一百三十九內有兵使營○義州邑城石築周三千六百四十四步高三丈○定州邑城石築周一萬二千二百二十八尺○寧邊邑城石築周七萬三千八十一尺○昌城邑城石築周二千一百五十五步○龍川邑城石築周一萬三千三百八尺○朔州邑城石築周二千九百三十三尺○龜城邑城石築周四千七十五步○江界邑城石築周一萬四千六百六十尺○理山邑城石築周三千九百五尺○碧潼邑城石築周一萬三千尺○渭原邑城石築周四千四十七步

滿浦鎮城在江界下同石築○上土鎮城石築○高山里鎮城石築○從浦鎮城石築○代登鎮城石築

○乫陘鎮城石築○楸坡鎮城石築 以上長不著 ○阿耳鎮城在理山 下同 石築 周九千七百八十四尺 ○山羊會鎮城石築 周九百二十四尺 ○玉江鎮城在義州石築 周六百二十尺 ○保山鎮城在平壤石築 周九百十步 ○舘軒洞堡城在渭原 下同 石築 周五百四十一尺 ○亮洞堡城石築 周一千尺 ○碧團鎮城在碧潼 下同 石築 周一千七百五十四尺 ○廣坪堡城石築 周五百五尺 ○大坡兒堡城石築 周四百八十尺 ○小坡兒堡城石築 周四百二十尺 ○楸仇非堡城石築 周四百尺 ○小吉號里堡城在昌城石築 周二百五十四尺

白馬山城在義州石築 周二千六百步高二丈 外城石築 周二千一

百三步高二丈

黃龍山城在龍岡石築周一萬二千五百八十尺高十八尺

劒山山城在宣川石築周一千二十五步高二丈

慈母山城在慈山石築周一萬二千七百三十三尺高十五尺

藥山山城在寧邊石築周二千七百六十尺高一丈新城石築周一萬三千一百四十尺高二丈北城石築周一萬一百五十四尺高二丈

龍骨山城在龍川石築周三百七十步高三丈外城石築周一千三百七十三步高三丈

凌漢山城在郭山石築周三千九百七步高十三尺

西林山城在鐵山石築周二千四百八十五步

東林山城在宣川石築周四千十六步高二丈

雲暗山城在鐵山石築周二千四百四十五步

紇骨山城在成川石築周三千五百十尺高三丈

當嶽山城在昌城石築周七千四百七十一步

緩項嶺行城在昌城石築長五百四十步

自作嶺行城在昌城石築長四百五十步

界畔嶺城在朔州石築長一千三百五十步

東沙洞城在朔州石築長三百十八步

大東沙嶺城在朔州石築長五百八步

温井嶺城在朔州石築長一千五百七十步

小城峴城在朔州石築長一百四十五步○大城峴城石築長一百六十步

大防墻嶺城在朔州石築長二千五百三十一步○小防墻嶺城石築長一千三百三步

宋雲洞大悔洞沙帽洞三城在朔州石築長一千五百三十步

鴨綠江行城在朔州昌城渭原理山江界碧潼等地合長六萬五千二百餘尺

咸鏡道咸興邑城石築周一萬二千六百五十九尺高二丈內有觀察使營○鏡城邑城石築周四千六百十尺高十六尺堞五百五世城一內有北兵使營○北青邑城石築周一千九百步四尺高二丈堞七百

七十四內有南兵使營○鏡城邑城石築周四千八百八十尺○會寧邑城石築周一千三百八十三步四尺○端川邑城石築周九百四十八丈九尺○甲山邑城石築周三千三百尺○三水邑城石築周五千七百三十五尺○吉州邑城石築周一千一百八十五步○明川邑城石築周四千九百七十尺○穩城邑城石築周一千五百五十六步○慶源邑城石築周一萬四百七十五尺○慶興邑城石築周五千二十六尺○富寧邑城石築周三千一百三十九尺○茂山邑城石築周六千二百二十六尺○利城邑城石築周三千二十六尺○洪原邑城石築周八百六十一步

北兵使行營在鍾城石築周一萬三千十一尺高一十五尺堞三百四十四

○別害鎮城在三水下同石築周一千三百五尺○苑波知鎮城石築周三千五百尺○仁遮外鎮城石築周三百六十三尺○羅暖鎮城石築周三千三百六十尺○魚面鎮城石築周一千九百十五尺○神方仇非鎮城石築周一千三百五十七尺○自作仇非堡城石築周七百六十六尺○舊苑波知堡城石築周一千五百七十尺○潼關鎮城在鍾城下同石築周二千九百八十尺○防垣鎮城石築周二千二百八十八尺○柔遠鎮城在穩城下同石築周三千三百八十尺○美錢鎮城石築周三千六百四十尺○求達鎮城石築周三千三百八尺○黃栢坡堡城石築周一千五百六十二尺○西北鎮城在吉州石築周一千五百四

十二尺○豐山鎭城在會寧石築周四千九百二十尺○在德鎭城在明川石築周四千九百尺○廢茂山鎭城在富寧石築周二千七百六十四尺○阿吾地鎭城在慶興石築周二千一百尺○雙青堡城在端川下同石築周一千三百六十三尺○黃土岐堡城石築周三千三十一尺○不常堡城在中山下同石築周一千三百五尺○廟坡堡城石築周一千八百尺

豆滿江行城在鍾城者石築長六萬二千四百八尺土築長八萬五千六百尺木柵長三千五百八十尺在穩城者土築長萬三千七百六十八尺

海防舟檝

三道統禦營戰船二防船一兵船四龜船一伺候船八汲水三船○永宗浦防船二兵船二舠艍船一汲水船二○注文島戰船一防船一伺候船二艍舠船一汲水船二○花梁戰船一防船一伺候船二汲水船二○德積兵船二伺候船一○德浦防船二兵船二伺候船三○長峰島防船三伺候船一汲水船一

忠清道營戰船二防船一兵船二龜船一伺候船六○洪州龜船一防船一兵船一伺候船三○泰安龜船一兵船一伺候船二○舒川防船二兵船一

伺候船二○瑞山廵船一防船一兵船一伺候船三○韓山防船二兵船一伺候船二○林川防船二兵船一伺候船二○沔川防船一兵船一伺候船一○海美防船一伺候船一○結城防船一兵船一伺候船一○保寧防船一兵船一伺候船一○藍浦防船一兵船一伺候船一○庇仁防船一兵船一伺候船一○唐津防船一兵船一伺候船一○安興龜船一防船一兵船一伺候船三○所斤戰船一防船一兵船一伺候船三○平薪防船二兵船一伺候船二○馬梁戰船一防船一兵船

一伺候船三○舒川浦戰船一兵船一伺候船二

慶尚右水營戰船三兵船七龜船二伺候船二十二
採船二○晋州戰船二兵船二伺候船四○昌原
戰船一兵船一伺候船二○金海戰船一兵船一
伺候船二○河東戰船一兵船一伺候船二○巨
濟戰船二兵船二伺候船四○昆陽戰船一兵船
一伺候船二○熊川龜船一兵船一伺候船二○
泗川戰船一兵船一伺候船二○南海戰船一兵
船一伺候船二○鎭海戰船一兵船一伺候船二
○固城戰船一兵船一伺候船二○加德戰船二

兵船二伺候船四○彌助項船戰一兵船一伺候
船二○龜山浦戰船一兵船一伺候船二○赤梁
戰船一伺候船二兵船一○天成浦戰船一兵船
一伺候船二○安骨浦龜船一兵船一伺候船二
○薺浦龜船一兵船一伺候船二○玉浦龜船一
兵船一伺候船二○助羅浦戰船一兵船一伺候
船二○知世浦龜船一兵船一伺候船二○加背
梁龜船一兵船一伺候船二○蛇梁龜船一兵船
一伺候船二○永登津戰船一兵船一伺候船二
○平山浦龜船一兵船一伺候船二○唐浦戰船

一兵船一伺候船二〇栗浦戰船一兵戰一伺候
船二〇三千浦龜船一兵船一伺候船二〇蟾津
防船二伺候船二〇旧所非浦戰船一兵船一伺
候船二〇南村戰船一伺候船二兵船一〇新門
戰船一兵船一伺候船二〇晴川戰船一兵船一
伺候船二〇長木浦戰船一兵船一伺候船二
慶尚左水營戰船四兵船五伺候船十二〇蔚山戰
船一兵船一伺候船二〇機張戰船一兵船一伺
候船二〇釜山浦戰船二兵船二伺候船四〇多
大浦戰船二兵船二伺候船四〇西生浦戰船一

兵船一伺候船二○開雲浦戰船一兵船一伺候
船二○豆毛浦戰船一兵船一伺候船二○西平
浦戰船一兵船一伺候船二○包伊浦戰船一兵
船一伺候船二

全羅右水營戰船二防船一兵船四龜船二海鶻船
一伺候船八○羅州戰船二兵船二伺候船二○
靈光戰船一兵船一伺候船二○靈巖戰船一兵
船一伺候船二○珍島戰船一兵船一伺候船二○
○務安戰船一兵船一伺候船二○咸平戰船一
兵船一伺候船二○海南戰船一兵船一伺候船

二○加里浦戰船二防船一兵船二龜船一伺候船二羣山戰船一兵船一伺候二○古羣山戰船一兵船一伺候船二○蝟島戰船一兵船一伺候船二○法聖浦戰船一防船一兵船一伺候船二○臨淄島戰船一防船一兵船一伺候船二○○古今島戰船一兵船一伺候船二○荏子島戰船一兵船一伺候船二○黔毛浦戰船一防船一兵船一伺候船二○於蘭浦戰船一防船一兵船一伺候船二○南桃浦戰船一防船一兵船一伺候船二○金甲島戰船一防船一兵船一伺候船

二○木浦戰船一防船一兵船一伺候船二○多
慶浦戰船一防船一兵船一伺候船二○智島龜
船一兵船一伺候船二○梨津戰船一兵船一伺
候船二○馬島戰船一兵船一伺候船二○薪智
島戰船一兵船一伺候船二
全羅左水營戰船三兵船五龜船一伺候船十一○
順天龜船一兵船一伺候船二○長興龜船一兵
船一伺候船二○樂安戰船一兵船一伺候船二
○寶城戰船一兵船一伺候船二○興陽戰船一
兵船一伺候船二○光陽戰船一兵船一伺候船

二〇防踏戰船一兵船二龜船一伺候船四〇蛇渡戰船二兵船二伺候船四〇吕島龜船一兵船一伺候船二〇鉢浦戰船一兵船一伺候船二〇鹿島戰船一兵船一伺候船二〇古突山戰船一兵船一伺候船二〇會寧浦龜船一兵船一伺候船二

黄海水營戰船一防船三兵船一小猛船一艍舠船五汲水船二挾船三追捕船十二〇海州防船一汲水船一挾船二追捕船一〇豊川防船二汲水船一挾船一追捕船一〇近安防船一挾船一〇

長淵防船一汲水船一挾船二追捕船一○白川防船一挾船一○安岳防船一挾船一○長連防船一挾船一○殷栗防船一挾船一○康翎防船一挾船一艍舠船一○白翎戰船一防船一兵船二艍舠船四○許沙浦防船二兵船一艍舠船三追捕船二○登山串防船二兵船一艍舠船三別小船一○龍媒梁防船二兵船一艍舠船二挾船一○椒島防船一兵船二伺候船四挾船一○吾乂浦防船二兵船一艍舠船三○助泥浦防船一伺候船一挾船一追捕船一

平安道宣川防禦營防船一伺候船三兵船一〇宣沙浦防船二兵船一伺候船六〇廣梁防船二兵船二汲水船三〇老江防船一兵船一伺候船一汲水船一〇彌串伺候船二艍舠船一挾船一

各道戰兵船滿年限則腐傷與否水軍節度使親審啓聞〇慶尙道戰兵船右道則八十朔而退限十朔改造左道則六十朔而退限二十朔改造（皆用鐵釘故無改槊之事）〇全羅道戰防兵船三年後初改槊又三年再改槊又三年改造〇忠淸道戰船三十朔改槊又三十朔再改槊又三十朔改造（七年六朔一改）防船

三十六朔初改槊又三十六朔再改槊又三十六朔改造九年一改兵船則又加三十六朔三改槊十二年一改○平安道大小船每間三年改槊十年改造○黃海道大小船每間二年改槊十二年改造○京畿大小船無定限隨其所傷擲并改槊○兩湖諸船限前腐傷不可不改槊改造者水軍節度使親自看審報備局許施雖過限而船體完固則又添木改槊○守令邊將戰船不謹監造未滿限腐傷動退者杖一百○戰兵船毋得出送外洋犯者依擅放軍人出百里外律杖一百充軍○潛放戰船

際失者以一律論
每月晦望烟熿慶尚左道江原道咸鏡道則除烟熿
常泊陸水海船不烟熿則成虫如蚯蚓穿食又久
泊海水如牡蠣之屬粘着行不快削之烟熿行甚
疾遇陸水則虫自息故除烟熿

## 古今船制

車船者置人于前後踏車進退皆可其船皆兩重載
千餘人又設拍杆其制如大桅長十餘丈上置巨
石下作轆轤繩貫其前遇敵船即倒拍杆擊碎之
戰船一名闘艦船舷上設女墻可蔽身高三尺墻下

開制戟孔舷内五尺又建棚與女墻齊棚上又建
女墻重列戰格上無覆背前後左右樹牙旗幟金
鼓

海鶻船頭低尾高前小後大如鶻之狀舷左右置浮
板形如鶻翅以助其船雖風濤漲天免有傾側覆
背上左右生牛皮為城

走舸舷上列女墻置戰夫篙卒精銳者往返如飛鷗
乘人之不及

蒙衝以生牛皮覆背兩廂開掣戟孔前後左右有弩
窓矛穴敵不能近矢石不能敗

凡船濶狹長短隨用大小勝人多少皆以米為率一人重米二石其楫棹篙櫓帆席絙索沉石調度與常船不殊

八卦六花船此船江海之中攻守皆用不懼風濤欲攻則敵不能當欲守則敵不能近故水戰首選此船以保全勝也用原楠木板作五槽底槽前平頭槽後為尾其製造有八卦六花之義故名為上有三桅中有八輪後有舵樓順風則用篷逆風則轉輪快利如風底中一槽高七尺濶六尺旁二槽高六尺濶五尺艫邊二槽高五尺濶四尺每槽相離

置輪一尺五寸共濶三丈六尺兩頭接鋪平中間上作倉長三丈六尺槽前平頭三丈六尺槽亦三丈六尺尾起舵樓底空内旋八輪居中作官倉長三丈六尺濶一丈八尺兩舷各濶九尺前後中共三檣篷漆用藥水刷過遍雨中不濕重彼若有大未到篷即減週圍安立挨牌倉上并牌皆用生牛皮包裹以防矢石底下用狼牙釘品字密釘以防奸細水怪此繞軍大將取勝也次附以車輪舸鴛鴦艄遊舸走舸鬪艦鉤鉅等船倉内載以神槍神砲神箭神火神水等器欲要刧營斬關奪寨暗渡

則有浮帶浮毬大甖縋筏蒲筏棧筏等具更相叅

古製無不勝者

鴛鴦槳即鴛船用二舟并合一處形如艦船不用篷棹各長三丈五尺闊九尺倉上用生牛皮張裹棹槳人并槳把俱在倉内槳尾自内入水每一邊入把倉上前後兩旁俱留箭眼鎗眼以便放火藥神毬如赴敵則兩邊飛棹與敵相近則放神毬分居兩邊夾攻使彼左右難救賊亂既中我藥箭神毬等具其人必溺其船必焚此輕舟近敵之法也擒巨魚之法之也待彼勢弱敗我則近以擒之矣

車輪舸長四丈二尺濶一丈三尺外虛邉匡各一尺
空內安四輪輪軸則入水約一尺許軸在倉內令人
轉動其行如風船前平頭長八尺中倉長二丈七
尺後尾長七尺於舵樓倉上居中通前徹後用一
大梁蓋板自兩邉伏下每一塊長五尺濶二尺下
安轉軸如乎窓棙臨敵先從內裏放神砲神箭火
等器彼不能見人亦不用篷槳棹櫓賊勢小須我
軍一齊掀開船板立於兩邉卽同旁牌牌與倉側
用生牛皮張裏人立於內拋大毬於檣檣使鈎鎌
捍奮索等器其船必焚賊必就擒矣

## 船具

製篷索藥每白礬十斤皮硝五斤梔子四斤為末入水五斗熬三五沸刷在篷索上以防雨火也

## 過水

猪毛人髮制龍〇旱船過水用布周方各四尺雙層十字縫柱四方每方用猪胞四箇各取口抽緊放秋(於)水上〇立站過水用皮做裩連襪當中窄放底物用搭布一條以布做四小袋束猪胞四箇繫放開過水

## 戰車制 在禁衛營

用松板作全盖槓子形此謂體桶高一尺四寸長三尺廣一尺六寸槓上又造鞍角以鐵裹之而中鑽蜂窺羅絲釘穴槓子四角又各立柱仍作上粧機左右邊又作三行鐵槍機狀如假虎機之往来行則出刃於外止則藏刃於内自槓底至機上高三尺長廣並用體桶尺數前後兩傍有護隱穴此則擉輪行車時槓揷椽軸木之穴也體桶底下兩傍又有二小長槽穴高廣各二寸長與體桶同兩頭粧登子鐵此則四輪行車時椽軸木所藏處也其間又立鶴膝護柱仍懸擉輪如軸軒行輪之法又

用堅強木作兩長橐椽下作四圍樸狀如肩輿下
旋此謂外機々下四柱又立童子柱皆懸小木輪
故謂之四輪也前面則以松版三叓作架并裹毛
氊生皮以防敵人之砲石中叓則長四尺五寸頭
圓下方左右叓則各長四尺三寸上下平方各廣
二尺一寸五分各用三層釘貼以便開捲之勢中
叓上下有十三穴下四穴則四圍機頭之所貫也
上六穴則前所謂三行槍機出入之穴也中一穴
則蜂銃所放之穴也左右叓各有五穴上一穴則
付薄鐵々有數十小穴即車并探敵人之動靜者

也下四穴則各用釘貼盖鐵以掛平銃而自內輪放ゝ後拔銃則盖鐵自閉故敵人之丸鐵不得透入矣車上又建有刃小旗以表方色若遇平原廣野則用四輪狹路泥程則用摺輪摺輪速而四輪遅

### 火砲制 在南漢

天字砲體鍮鐵長五尺外圓三尺傍有登子鐵二入火藥三十兩橡木八寸放大將軍箭〇大將軍箭體加時木長五尺五寸重五十六斤三兩鐵羽鐵鏃

地字砲體鍮鐵長四尺五寸外圓二尺六寸傍有登子鐵二入火藥二十兩檄木五寸放將軍箭（制與大將軍箭同重二十九斤八兩）放丸則土隔三寸用鳥卵丸二百箇

玄字砲體鍮鐵長三尺外圓一尺三寸傍有登子鐵二入火藥四兩檄木四寸放次大箭（制如將軍箭）放丸則土隔二寸用鐵丸一百箇

黃字砲比玄字砲差小制様及藥丸并同別黃字砲

別黃字砲體鍮鐵長三尺外圓一尺五寸口径四寸左右傍有登子鐵一柱鐵一機柄長四寸入火藥四兩土隔一寸五分放鐵丸四十箇丸重各六錢

大碗口體鍮鐵雜青銅長二尺二寸內圓三尺口倍
於柄傍有耆子鐵二入火藥三十兩樧木五寸放
圓石重七十四斤

中碗口體鍮鐵雜青銅長一尺八寸內圓二尺口倍
於柄入藥十三兩樧木四寸放圓石重三十四斤

小碗口制如中碗口而入藥八兩樧木二寸五分圓
石重十一斤一兩

飛震天雷鑄水鐵體圓重二十斤蓋重四兩有內絃
外絃通腰穴火藥一斤用中碗口放之

震天雷鑄水鐵體圓重一百十三斤蓋鐵重十兩柱

擻鐵重一斤八両筒腰四穴中藥線八條入火藥五斤装鐵三十箇以擻鐵貫穿蓋鐵用釵釘

鐵信砲體青銅長一尺七寸外圍二尺口徑七寸左右傍有鐙子鐵各一入火藥十三両習陣時或煙臺相應時用

佛狼機母砲體鍮鐵長五尺外圍二尺八寸口徑六寸上傍有照星中八字砲用釵釘母砲有。歸下五每歸各五子每子各用熔口鉛子一箇〇子砲體鍮鐵長一尺四寸外圍一尺六寸口徑六寸傍有鐙子鐵眉鐵各一〇火藥七両鈆丸一箇有五入上

彈制樣不同而四彈入藥三兩五彈二兩

碎磨彈鑄水鐵體圓有項入火藥十三兩以平滿爲
限撒木塞口仍須撒太作線穴

霹靂砲體正鐵長二尺五寸腰細如葫蘆形口徑一
尺入火藥八兩容鐵丸一箇土滿三寸

虎蹲砲體青銅長二尺外圓一尺二寸口徑四寸左
右有足の末有穴用鐵栜揷地足入火藥六兩土滿
二寸鉛丸則七十箇鐵丸則三十箇兩色丸各重
二錢放時以五兩重大鉛子納筒中

勝字銃體青銅長二尺五寸外圓八寸口徑一寸五

分上傍有曇石照星入火藥一兩土隅六分用鐵
九十五箇
蒺藜砲木桶塗紙四五龍水暈入艾葉大桶巢藥五兩
菱鐵三十箇（地火小發火俱八十一）中桶巢藥三兩菱鐵十
箇（地火小發火俱三十）小桶巢藥二兩菱鐵十箇（地火小發火俱十五）
用水戰則擲敵舡名曰蒺藜砲用陸戰則埋地中
名曰散花砲（即埋火）
虹霓砲體正鐵長四尺五寸外圍二尺九寸口徑一
尺傍有環二角二入火藥三十兩用箭用丸之法
與天字砲同

大威遠砲體水鐵長一尺九寸外圓一尺三寸口徑五寸前有二足後有一足傍有環二上傍有照星入火藥五六兩鉛丸三十箇共滿一寸又用大丸一箇重一斤量其遠近雖用丸五六十箇尤爲便利○中砲小砲制並同

兩耳砲體青銅長四尺四寸外圓九寸口徑三寸傍有兩耳入藥丸法與勝字銃同

一窩蜂銃體正鐵長二尺三寸外圓一尺二寸口徑二寸左右傍有熟鐵各一入火藥三兩鉛丸一箇共滿一寸

烽燧 擧火相告曰烽 燃柴望烟曰燧

烽燧平時則一炬賊現形則二炬近境則三炬犯境則四炬接戰則五炬連日接戰則積柴用狼糞夜則擧火晝則燔柴烟氣京則南所部將告兵曹翌日早晨入啓若有變則雖夜即告外則伍長告鎭將

木覓山烽燧自東至西五炬第一準咸鏡江原京畿來楊州峩嵯山烽第二準慶尙忠淸京畿來廣州天臨山烽第三準平安黃海京畿陸路來毋嶽東烽第四準平安黃海京畿水路來毋嶽西峰第五

準全羅忠清京畿来陽川開花山峰
第一炬準峨嵯山(楊州下同○以下京畿監司所管) 汗伊山 芿邑
峴(抱川下同) 禿峴 蒲老石(永平下同) 適骨山 割眉峴(鐵原下同)
○以下江原監司所管 所伊山 土水(平康下同) 松古介 箭
川(淮陽下同) 護嶺 屛風山[illegible]城北 所山 峰道只
鐵嶺(安邊下同○以下咸鏡南兵使所管) 沙古介 山城 蛇洞
長德山(德原下同) 小達山 天達山(文川) 熊望山(高原) 城
隍峙(永興下同) 德峙 玉金洞(定平下同) 鼻白山 城串(咸興
下同) 草古臺 倉嶺 藁三仇味 南山(洪原) 六島(北青
下同) 佛堂 山城 石茸 真鳥峰(利城下同) 城門 甑

山 端川下同 亇訖乃 吾羅退 胡打里 岐里洞 城津

鎮○吉州下同○以下咸鏡北兵使所管 㵲浦嶺 城津鎮 場古介 山城

鄉校峴 磊磻 古站峴 明川下同 項浦洞 北峰

壽萬德 鏡城下同 中德 朱村 永康 長坪 羅

赤洞 善德 松谷峴 漆田山 富寧下同 仇正坂

南峰 黑毛老 廢茂山堡 梨峴 古豊山堡○會寧下同 古峴 廢茂山堡

奉德 甫乙下鎮 中峰 甫乙下鎮 南峰 雲頭峰 松峰 甫乙下鎮

古烟臺 鰲山 吾弄草 竹堡 高嶺鎮 北峰 高嶺鎮

下乙浦 高嶺鎮 浦項 防垣堡○鍾城下同 新岐里 防垣堡 釜田還

防垣堡 烏碣巖 三峰 南峰 北峰 長城門 潼關

鎮北峰潼関鎮南淸浦潼関鎮小童達永達堡○隱城下同松峰
永達堡中峰永達堡大灘時達古城柔遠鎮壓江柔遠
鎮坪烟臺美錢鎮射場坪烟臺浦項美錢美錢
鎮松峰美錢鎮錢江美錢鎮長城峴黄柘坡堡中峰廣原下同馬
乳撑項訓戎鎮城上訓戎鎮厚訓南山東臨安原
堡水汀乾元堡仇加退阿山堡白顏阿山堡東峰阿吾地堡○廣
奥下同西峰撫夷堡浦項峴望德仇信浦豆里
山南山造山堡牛巖西水羅堡十五里初起
閒峰以下三峰報行營而止阿吾地堡東峰見上金石山報行營
○乾元堡水汀見上進堡報行營○會寧古烟臺洫

德報行營

間峰以上諸峰茂山來會寧雲頭峰上見琥珀德豐山堡大嶺

豐山堡西峴梁永堡錚峴茂山下同南嶺初起

間峰以下諸峰吾鎮來鏡城姜德上見遮山魚游澗鎮初起○鏡

城羅赤洞上見下峰吾林堡初起○鏡城長坪上見古峰

朱溫堡佛巖朱溫堡初起○鏡城長坪上見清德甫老知堡下

田坡甫老知堡初起○鏡城永康上見松峰宣化堡初起○

鏡城朱村上見平德森之坡鎮初起○吉州鄉

校峴上見雀世洞西北鎮東山西北鎮高峰西北鎮西北西北

鎮初起

闕烽（以下諸烽吾乙延堡来）北青石茸（見上）者羅耳 沙乙耳

梨洞 杪峰（端川下同）琵古介 口字（護青堡）○楡義德

（吾乙延浦）馬騰嶺（吾乙延浦）隱龍德（吾乙延浦）初起

閒烽（以下諸烽魚面堡来）端川琵古介（見上）天秀嶺 石茸岬

（下同）牛頭嶺 南峰 伊叱間 阿叱間（同作堡）所里

德（雲寵堡）何方金德（忠山鎮）水永洞（三水）西峰（外作處堡）家南

（羅暖堡）西峰（羅暖堡）寵洞（茄乙坡知鎮）龍起峰 松峰（旧茄乙坡

知堡）乙山德（自作非堡）龍峰（魚面堡）初起

第二炬準天臨山（廣州○以下京畿監司所管）石城山（龍仁）巾之山

（竹山）望夷山（忠州○以下忠清兵使所管）加葉山（陰城）馬山（忠州下同）心

項　吾峴（清風）　所伊山（丹陽）　竹嶺山（順興の以下慶尚左兵使所管）　望

前山（豊基）　城内山（榮川）　沙郎堂（順興）　堂北山（安東）　龍站山（奉化）

葛入來山（榮川）　禄轉山（禮安）　開目山（安東下同）　峰枝山　甘

石山　馬山（義城下同）　鷄卯峴　城山　大也石　榥

院　繩木山（義興下同）　甫只峴　吐乙山　饒音洞（新寧）

仇吐峴（永川下同）　城山　城隍堂　永溪方山　硃砂

峰（慶州下同）　蝶布峴　高位　蘇山　夫老山（彦陽）　渭川（梁山）

鷄鳴山（東萊下同）　荒嶺山（釜山鎮の東南合於干飛烏見下）　龜峰（多大浦鎮）

鷹峰（多大浦鎮）　初起

間烽（東萊干飛烏来）　安東烽枝（見上）　新石山　莫山　神法

山真寶廣山守海下同○大所山別畔山盈德桃李山清河
烏峰興海下同知乙大冬背迎日鉢山長鬐下同磊城七福
吉禿山慶州下同下西知南木蔚山下同川內加里
山下山西生浦鎮爾吉阿爾機張下同南山干飛烏
東萊○西右於荒嶺山見山初起
閒烽巨濟加羅山来忠州馬山見上大林城周井山延豊下同
麻骨峙炭項同慶○以下慶尚右水使所管禪巖南山咸昌所
山尚州下同西山回龍山所山金山城隍山開寧籃山
善山下同石古介侍臺山仁同下同朴執山〳角山星州下同
星山伊夫老山望山高靈蒲崇山陜川蒲陀山草溪

可幕山(宜寧)巴山(咸安)加乙浦(鎮海〇與昌原餘浦烽相應)曲山(固城)

(下同)天峙 牛山 彌勒山 加羅山(巨濟)初起

閒烽(以下諸烽只準本鎮)唐浦鎮 閑背串(巨濟下同)〇助羅浦鎮

柯乙串〇知世浦鎮訥逸串〇玉浦鎮玉山〇宋

浦鎮別望(以上并合加羅山烽)

閒烽(蛇梁鎮來)晋州角山(見下錦山路) 佐耳山(固城下同)蛇梁鎮

主峯 牛山(見上)

閒烽(蛇梁鎮來)晋州角山 加背梁鎮別望(固城)所非浦

堡別望(固城)

閒烽一路(天城)晋州角山(見上加羅山路)馬川山(大卯下同〇以下慶尚右)

兵使所管○城山 未乙應德星州伊所山玄風太白山昌寧
餘道靈山下同所山安谷山漆原城隍臺昌原高山熊川下同沙
火郎 天城堡 初起
閑烽沙火郎来鎭海加乙浦見上加羅山路昌原餘浦 沙火
郎見上閑烽天城堡一路来永川城隍臺見上峰路 鷹走山河陽城山慶山
法伊山大邱北山淸道下同南山 盈頭密陽下同城隍 南
山 柏山金海下同子菴山城 有火也 天城堡初
起
閑烽南海錦山来忠州望夷城見上加羅山路所屹山鎭川巨叱

大山 州 所伊山 文義 鷄足 懷德 環山 沃川下同 月伊山 山

朴達羅山 永同 所伊山 黃澗下同 訥伊項 高城山 金山古以 下慶尙右 兵使所管 龜山 知禮 渠末訖山 居昌下同 金貴山 所峴

山 陜川 金城山 三嘉 笠巖山 丹城 廣濟山 晉州下同 望晉 鞍

峴山 泗川 角山 晉州下同 城佐耳山相應 典固 臺防山 錦山 南海

初起 北虎臺防山烽西 右本縣所乙山 烽台於順天突山島烽見第五炬

閣烽 以下諸烽只 烽本邑本鎭 南海様山 錦山 上見 彌勒項

鎭別烽臺 錦山 上見 泗三千堡別望 二 在巨濟 典永登

鎭輪守別望 準本鎭而止

第三炬準丹嶽東烽 蘿浦 古名蜂峴高陽下同 以下京畿監司所管

禿山古名所比達山 大山坡州 道羅山長湍 松嶽國師堂開城府
古城山金川口以下黃海兵使所管 南山平山下同 奉子山 禿鉢
山瑞興下同 所下山 巾之山鳳山 古毋峙黃州下同
天柱山 雲峰山中和 畫寺山平壤下同 雜藥山 斧山
帽子山順安 米豆山永柔 都延山肅川 所里山安州下同 吾
道山 舊青山新青山報水路烽見府四炬 立温山博川 冬乙郎
山嘉山 七嶽山定州下同 馬山 仇寧山 所串郭山下同 松
足 西望日宣川下同 圓山一名豆里山 鶴峴 熊骨山鐵山
下同 甑峰一名長化山 龍骨山一名龍虎山龍川 葛山麟山鎮義州下同
白馬山 統軍亭合於本府古靜州海路烽見府四炬 石階乾川堡 金

洞水口鎮浮箇玉江鎮金洞方山鎮亭子山清山鎮老土灘
青水鎮田徃仇非仇寧鎮〇朔州下同權狀巖九寧鎮二峰山甲巖
堡〇昌城下同雲頭里山雲頭里堡舩豆洞廟洞堡於汀灘於汀堡
篠加洞昌州鎮古林城大吉號里堡小介古介小吉號里堡〇碧潼
下同胡照里碧團鎮秋羅仇非秋仇非堡金昌豆音只大坡
兒堡松林小坡兒堡東烟臺庶坪鎮東烟臺阿耳鎮〇理山下同古烟
臺山羊合鎮兆山蛤池銅遷加乙軒洞堡〇渭原下同新烟臺
南坡倉長仇非吾老梁鎮林里吾老梁鎮奉天高山里鎮〇江界下
同馬時里許麟浦仍土朱土伐登鎮牽臣洞
滿浦鎮車加大餘屯臺滿浦鎮初起

間烽(以下烽九只準江界)江界許實里 金亇訖 安興道

(楸坡鎮)安明守家北(從浦鎮)梨峴(上土鎮)松峰 金成民

家北(外叱怪鎮)吾里波 餘屯臺(見上)

間烽(以下二烽山烽一路來)安州青山 城隍臺 深源山

(傳川下同)德山(寧邊下同)栗古介 籠吾里(泰川)姑城(龜城下同)所

串 古城頭山(朔州下同)吾里洞 件田洞 延坪

二烽山

第四炬準毋嶽西烽 高峰(高陽下同○京畿監司所管)兀宗峰

(交河)德積山 松嶽城隍山(開城府)蒲羅山○(白川下同以下黃

海水使所管)鳳在山 角山(延安下同)看月 白石庚山

間烽之串 聲串(平山) 吏串(海州下同) 龍煤 延坪島
瞎鴨島 南山 花山 沙串 倉大山(康翎下同) 壁
羅九月 捱峙 崇項(甕津) 檢勿餘(所江鎮) 大岾(甕津
下同) 開龍 大串(長淵下同) 清石 彌羅山 松纛 兀
串 古里串(豊川下同) 所山 巾之山(殷栗) 甘積山(安岳) 今
卜只 長連 牛山(三和下同○以下三和防禦使所管) 所山(龍岡) 漕士池(咸從
下同) 吾串 兔山(甑山) 鐵和(平壤下同) 馬項 佛谷 大船
串(順安) 所山(永柔) 餘乙外(平壤下同) 息浦 冬乙郎山(安州下同)
虎穴 沙邑冬音(定州下同○以下宣川防禦使所管) 會音山 慈
聖山 鎮海串 都致串 防牟浦(郭山下同) 青菴山

海岸宣川下同東所串山 白果山鐵山下同鷲家山

所串山 石乙串龍川下同少爲浦 辰串獮串鎮龍眼

山龍川亐里巖楊下鎮○義州下同岐伊城麟山鎮 古靜州合于本府

統軍亭陸路烽見茀三炸和起

間烽以下四烽只準本邑龍川龍虎山 龍眼山見上 宣川

大陸山 東所串山見山 郭山金老串 防等浦

見上定川古壹山 都致串見上嘉山古臺峴

沙邑考音見上 安州新青山旧青山郭陸路烽見茀三炸 虎穴

見上肅川麻甲山 牙山 蘇乙外見上 永柔米

豆山新烽 所山見山 順安金剛山 大船串見上

平壤承令山 秀華山 佛谷上見 龍山西山
兎山上見 江西正林山 咸從窟巖山漕士池上見
龍崗大德山所山上見
間烽以下四烽只準兵營 黃州琵琶串 月呼山安岳下同 所山
梨峴 甘積山上見
間烽修井烽準喬桐 延安角山上見 喬桐修井山 延安看
月上見
第五炬準開花山陽川口以下京畿水使所管 冷井山金浦 南山通津
江華南山以下江華留守所管 河陰山 喬桐主山 彌山
鎮江山江華下同 大母城山 守安山通津以下京畿水使所

管 白石山金浦 杻串富平 城山一名支鶴山○仁川 正往山古名吾叱

耳○安山 海雲山南陽下同 念佛山 興天山水原 堤台串陽城

望海山稷山○以下忠清兵使所管 燕巖山牙山 大鶴山天安 雙嶺

山公州下同 高登山 月城山 魯城山尼山 皇華臺恩津

下同 江景臺 廣頭院龍安○以下全羅右水使所管 所防山咸悅 佛

智山臨陂下同 五聖山 花山沃溝○又名舒用雲眼山 於畀火里

扶安下同 月古里 所應浦茂長下同 古里浦 弘農山靈光

下同 古島道 次音山 海際咸平下同 篭山 高林山

務安多慶浦鎮 犖山 羅州 鍮達山務安木浦鎮 黄原海南 僉察山珍島

下同 女貴山 維頭海南 達麻山一名葛頭山○靈岩 莞島康津下同

佐右 垣浦 天冠山長興下同○以下全羅左水使所管全日山

帳機山興陽下同天登山 馬北山 八田山 白

也串順天下同突山島防踏鎮○右于南海所訖山烽見第二炬初起

閒烽以下九烽只準本邑順天城隍臺 光陽件對山 順

天進禮 突山島見上長興藪德山 帳機山見上

康津修仁山 長興佛山 全日山見上寶城眞

興山 全日山見上珍島屈羅浦 女貴山見上珍

島上臺串 女貴山見上

閒烽沃溝花山烽一路來陽城堤菩串 倉宅串沔川○以下忠清水

使所管高山唐津安國山海美泰安主山 白華山 島

飛山瑞山高丘洪州高山結城興陽山洪州助侵山保寧玉眉峰藍浦漆枝山庇仁雲銀山鴻山沃溝花山見上

開烽以下諸烽別設江華鎮望山　末叱島　甫音島

長烽島水營南海中初起

